中級編

第 24 講 for 文の入れ子

例題

以下のプログラムは，n の段までのかけ算九九の結果を表示するものである。

例えば，n＝3 ならば，「1 × 1 ＝ 1」「1 × 2 ＝ 2」…「3 × 9 ＝ 27」を表示する。

空欄に入る最も適切なものを，あとの①～④のうちから一つ選びなさい。

```
def kakezan(n):
  for i in □:
    for j in range(1, 10):
      value = i * j
      print(i, '×', j, '=', value)

n = 3
kakezan(n)
```

① `range(n)`

② `range(0, n)`

③ `range(1, n)`

④ `range(1, n + 1)`

中級編　第 24 講　確認問題

以下のプログラムは，かけ算九九の結果を「1 × 1 = 1」から「9 × 9 = 81」まで全て表示するものである。
2 つの空欄に共通して入る最も適切なものを，あとの①～④のうちから一つ選びなさい。

```
for i in □:
  for j in □:
    value = i * j
    print(i, ' × ', j, ' = ', value)
```

① range(0, 9)

② range(1, 9)

③ range(1, 10)

④ range(2, 10)

中級編　例題　解答

第15講　関数

例題１　解答：②

例題２　解答：②

第16講　配列と乱数

例題　解答：③

第17講　２次元配列

例題　解答：②

第18講　input と random.choice

例題　解答：①

第19講　引数が配列の関数

例題　解答：①

第20講　１から n までの和

例題　解答：②

第21講　○以上○以下の判定

例題　解答：①

第22講　２つの数字の並べ替え

例題　解答：②

第23講　合計と平均

例題　解答：①

第24講　for 文の入れ子

例題　解答：④

第25講　for 文と if 文の入れ子

例題　解答：③

第26講　最大値と最小値

例題　解答：②

第27講　カウントダウン

例題　解答：③

第28講　while 文と if 文の入れ子

例題　解答：③

第29講　10 進法から 2 進法への変換

例題　解答：④

第30講　ソート（並べ替え）

例題　解答：④

第31講　配列への要素の追加

例題　解答：③

第32講　2 次元配列の応用

例題　解答：②

第33講　辞書型

例題　解答：②

中級編　第 24 講　確認問題　解答

正解：③

解説：

このプログラムでは，１～９の段までの九九の結果を表示するため，かけられる数（変数 i）もかける数（変数 j）も１から９までの数をもつ。よって，for 文で指定する範囲は，いずれも `range(1, 10)` となる。

なお，range 関数は，１つ目の引数には開始値を，２つ目の引数には終了値 +1 の値を指定することに注意する。

```
for i in range(1, 10):
  for j in range(1, 10):
    value = i * j
    print(i, '×', j, '=', value)
```

実行結果

```
1 × 1 = 1
1 × 2 = 2
...
9 × 8 = 72
9 × 9 = 81
```